



Copie de devoirs et des examens

ورقة الفروض و الامتحانات

les champs d'informations sont obligatoires

Date تاريخ

Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité : <u>BTS Réseaux et systèmes Informatiques</u>	تخصص
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module <u>Réseau</u>	المادة :
Devoir n° <u>02</u>	فرض رقم :
Cycle : <u>01</u>	دورة :
Wilaya : <u>Dr ALGER</u>	الولاية :

Réponses:

1. Les objectifs du relais trames:

- Faible latence, débit de commutation élevé.
- Simplifier le protocole de liaison.
- Bande passante à la demande.
- Flexibilité d'allocation de la bande passante de manière à optimiser l'utilisation des ressources réseau.
- Partage dynamique de la bande passante qui peut être allouée à d'autres utilisateurs si elle était libre.

2. X21 est une interface physique et électrique recommandé et publié par l'UIT - T (International Telecommunication Union ITU).

3- La différence entre l'interface X21 et l'interface X25:

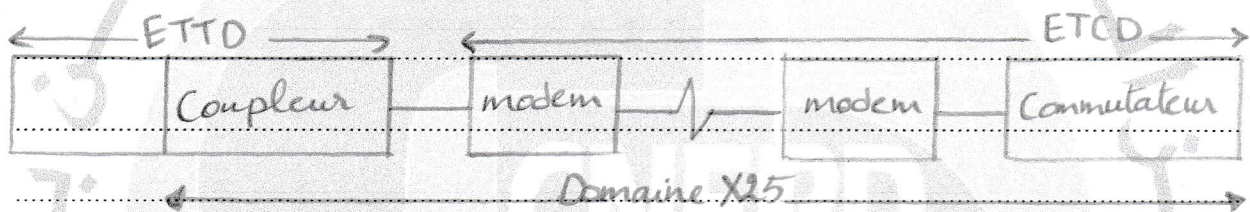
- X21 décrit une interface physique et électrique sur la liaison ETTO / ETCO pour les réseaux à commutation de circuits.

Elle présente les caractéristiques mécaniques, électriques, fonctionnelles et procédurales de la couche physique.

- X25 est un protocole de communication entre ETTO et ETCO pour les réseaux à commutation de paquet.

Cette interface définit trois niveaux de réseau correspondant aux trois premières couches du modèle OSI (physique, liaison et réseau). La couche physique du protocole X25 travaille souvent avec la norme X21.

4- Fonctionnement de l'interface X25:



5- Dans le modèle de référence OSI, il existe sept (07) couches:

- Application ↔ Présentation ↔ Session ↔ Transport ↔ Réseau ↔ Liaison de données ↔ Physique

6- Définition d'une couche liaison de données:

La couche liaison de données est la seconde couche du modèle OSI. C'est la couche de protocole qui transfère des données sur un réseau WAN ou LAN. Elle fournit les moyens fonctionnels et procéduraux pour ce transfert. Dans certains cas, la couche de liaison s'occupe de la détection et la correction des erreurs survenant au niveau de la couche physique.